



ISSN-0971-5711

255

2015

اردو ماہنامہ

سائنس

نئی دہلی

255

اردو سائنس کانگریس

اردو سائنس کانگریس  
نئی دہلی



## پیشہ ورانہ تعلیم

تمام عالم کے باہر علمی علم و فن کی اس بات پر محقق ہیں کہ ہر شعبے کی ابتدائی اور بنیادی تعلیم اس کی مادری زبان میں ہی ہونی چاہئے۔ اس اتفاق رائے کی وجہ وہ سائنسی حقائق ہیں جو انسانی ذہن اور ماحول کے تئیں اس کی شناخت کا احوال کرتے ہیں۔ دوسرا اہم قورنگہ یہ ہے کہ بچے کی تربیت کوئی معمولی یا آسان کام نہیں ہے بلکہ ذہنی و جسمانی ایسے مختلف کونٹریکٹ کے ساتھ ہونا چاہئے جس پر گروہ نشی کا ہر رنگ اثر انداز ہوتا ہے۔ اس مختلف کونٹریکٹ میں ہر رنگ کو جذب کرنے کی صلاحیت ہونی چاہئے اور ہر رنگ اپنی ضرورت اور عقلی حد تک اس کو مانتا ہے وہ انسانی اور باہر اور اندر کا پھرنا ہے۔ دروداں طبقے کی کلاسروں سے کسی حد تک یہ توقعیں ہوسکتی ہیں کہ ان کے بچوں کے لئے اور ایڈیٹنگ اسکول قائم کروئے گئے ہیں تاہم اسکول تعلیم بچے کی تربیت کا مکمل ایک حصہ ہے اس کا بیشتر وقت گمریں اور گروہوں کے ساتھ گزارا جاتا ہے۔ ان کے لئے قواعد و ضوابط اور گروہوں میں ایسا علمی اور غیر کا ماحول نہیں ہوتا جہاں سچ کا راز اور اسلامی تکنیکوں سے گمریں کا نشا نہ بنتا ہے۔ پڑھنے کا، ادبی محفل تک ختم ہو جاتا ہے۔ ایسے میں اگرچہ کچھ چیزیں مانتی جاسکتی ہیں تاہم گمریں کا نشا نہ ہوتا ہے بلکہ کوئی روایتی، علمی یا جیسے کسی بھی قسم کی تربیت، تعمیری اور معلوماتی اور ایڈیٹنگ پیدا کرنے والی معلوماتی کاموں کا حار سے یہاں تھراں ہے۔ جب حار سے پاس اپنے بچوں کی بنیادی تربیت کے لئے سامان ہی نہیں ہے تو کچھ گمریں یا سہ ماہیہ کتبے ہیں کہ بڑے ہو کر حار سے بچے کسی ایسے میدان میں ڈالی جائیں گے۔ کتبے تو یہ ہے کہ حار کی آدلی کا بچہ حار سے بچے کی تربیت کی امید سے واقف بھی نہیں ہے اور اس کی تربیت کتبے سے ہے۔ اس کے نزدیک بچے کو وہ کتبے روٹی، پینے کو پانی اور ایک مسجد چڑھائی ہے۔ یا تو وہ ہونی چاہتا ہے۔ یہ ایک مسلسل ہے جو کل اور کل چلا آ رہا ہے۔ اس طبقے کو روئے کے لئے لازم ہے کہ ہم اپنی ہی فہم کو تربیت کی امید سمجھیں۔ ان کو یہ احساس دلائیں کہ کل دہائی میں پڑوش کے لئے لازمی ہے کہ ان کے واسطے معلوماتی مواد فراہم ہو اور اردو ہاں طبقے کے بچوں کے واسطے اردو میں

معلوماتی ادب ہے۔ اگر اس کو فروغ دینا ہے تو اس کی اہم ترین ضرورت ہے۔

اس خاکسار نے چھپن میں اردو میلہ میں سے تعلیم پائی اور چھپن سے یہ احساس ہو گیا کہ اردو میں سائنسی مواد ہونے کے باوجود اسے اندک کریم ہے کہ اس سے یہ رجحان کی گروہ کی اس کی کاٹھ کر کے کے بجائے اس کو رو کر کے کی کوشش کریں۔ لہذا 1982 میں انجمن فروغ سائنس اور 1984 میں ماہنامہ سائنس و ہوا میں آئی۔ کارٹیج کواد ہیں کہ گزشتہ 29 سال سے یہ شمارہ چلا آتا ہے۔ پانڈی واقعہ کے ساتھ شائع ہوا ہے۔ لیکن جب اندر سے محکمہ ہوں تو مکمل ایک چراغ سے کام نہیں چلتا۔ ہم کو تو کھپاں چاہی ہے تا کہ جہاں کے اندر میرے دور ہو سکیں اور ہر جگہ نور افشاںی ہو۔ اسی بات کو ذہن میں رکھتے ہوئے اختر نے دہلی میں دورہ "اردو سائنس کانگریس" 2011 اور 2012 مارچ کو منعقد کریں۔ کانگریس میں دہلی اور حار دہلی سے متعدد بین الاقوامی شرکاء نے شرکت فرمائی اور اپنے مقالات اور مضامینات شریکاء کے سامنے رکھے۔ یہ اردو سائنس کانگریس اپنے طریق کی مکمل کوشش ہے جو اس ملک کی سر زمین پر اندک کی جہاں کے کتبے ہوا ہوا پائی ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ اس کا انعقاد اسی دہلی کانٹا میں ہوا جہاں سے 19 ویں صدی میں پہلے مکمل مغربی سائنسی علوم "دہلی کانٹا" اور انگریزوں کی "کراہیم کے ذریعے اردو میں مکمل ہوئے اور تمام ملک کے محرم کو ہر علوم سے روشناس کرانے کا سہ پہر ہے۔ ماسٹر ایچہ راور مولوی ڈاکٹر ایچہ ایس ایچہ دہلی کانٹا کو ملک کے علمی طبقے پر ایک مفرد اور دہلی نظام مٹا کر لایا۔ سر سے کی ماسٹریک سوسائٹی کے قیام سے پہلے دہلی کانٹا علمی میدان میں اپنا مقام بن چکا تھا۔ اسی دہلی کانٹا کا ایک فروغ ایک طالب علم یہ اختر سائنسی علوم کے فروغ کا سلسلہ "ماہنامہ سائنس" کی شکل میں قائم رکھے ہوئے ہے۔ دہلی کانٹا سے آج بھی اردو میں فروغ سائنس کا مکمل چارہ ہے۔ اس تاریخ ساز ادارے میں "اردو سائنس کانگریس" کے طبقے کی ابتدا، ایک نہایت اہم اور انقلابی پہل ہے جس کے نتائج ان شمارہ کار اور اردو علم بھر ہو گئے۔ جب سوزن اردو زبان کے ذریعے سائنسی علوم کے فروغ کی بات کریں تو دہلی کانٹا اس واحد حار کی حیثیت سے اہم ہے جو کل بھی اس سے نہیں دلتا اور ان حار اور آج بھی یہ علم بھرتے ہوئے ہے۔ (محمد اعظمی دہلی)



## تنویر حیاتی: حسنِ لازوال کی ایک جھلک

تنویر حیاتی میں حرارت کی بہت ہی کم مقدار  $0.001^{\circ}\text{C}$  حاصل ہوتی ہے۔ اس لئے اسے سرد نور (Cold Light) بھی کہا جاتا ہے۔ حالانکہ ہمارے جسم میں تنویر حیاتی کچھ زیادہ نہیں پائی جاتی تاہم نباتات کی 2 قسمیں (Groups) اور حیوانات کی تقریباً 40 قسمیں (Orders) ایسی ہیں جن میں تنویر حیاتی کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ ان انواع موجود ہیں۔

نباتات میں فیکٹیریہ اور پھوسفہ (Fungi) کی چند انواع میں تنویر حیاتی موجود ہے۔ فیکٹیریہ سائنز میں اسے مبین ہوتے ہیں کہ ان کی تنویر نظر نہیں آتی لیکن ان کی استعمالات (Colonies) کے

دقت جھلکتی ہیں۔ فیکٹیریہ اور پھوسفہ کی تنویر کی شدت رات اور دن کے وقت یکساں رہتی ہیں۔ لیکن دوسرے جانداروں میں تنویر کی شدت ان حالات میں تبدیل ہوتی رہتی ہے۔

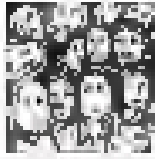
قومی ادارے CSIR کے شائع کردہ علم سائنس انسائیکلو پیڈیا "Golden Treasury of Science and Technology" میں تنویر حیاتی (Bioluminescence) کی تعریف کی گئی ہے۔

”جانوروں کے ذریعہ نور کا اخراج جس میں حرارت خارج نہ ہو (تنویر حیاتی کہلاتا ہے)۔ عمل عکس سے ہٹے ہوئے ہیں۔ کیمیائی تعامل کے نتیجے میں نور کا اخراج ہوتا ہے۔ Luciferin نامی مرکب کی آکسید (Oxidation) ایک خاصہ (Enzyme) Luciferase کرتا ہے جس کے نتیجے میں نور کا اخراج ہوتا ہے۔

بھگو، مگرے، سندھ کی مچھلیوں، چند مریخ (Worms) اور چمکائی (Algae) میں تنویر حیاتی کا مظہر پایا جاتا ہے۔“







## ڈائجسٹ

تحقیقی مقالہ Crystalline Cypridine Luciferin  
شائع کروایا۔

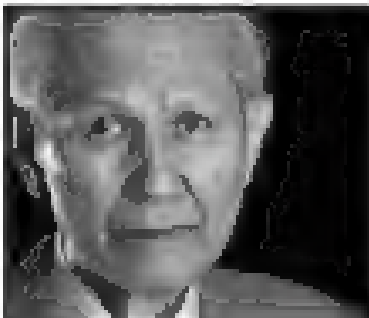
اسامو شیومورا (Osamu Shimomura)، مارٹن چالفر (Martin Chalfie) اور راجر ڈائی (Roger Tsien) نے مشترکہ طور پر 1988 میں دہکتے والے بیڑ پر تحقیق کی اور پختگی کی حیاتیات کی تحقیق میں بہت اہمیت کا حامل کیمیائی مادہ ہے۔ ان تینوں سائنسدانوں کو ان کی اسی دریافت کے لئے 2008 آکسفورڈ کاوشوں کا انعام دیا گیا۔

## حیاتیاتی کیمسٹری

حیاتیاتی کیمسٹری (Biochemical Reaction) ہے جس کے نتیجے میں نوری توانائی کا اخراج ہوتا ہے۔ بھنگو (Anglerfish) اور دیگر سمندری جانداروں میں نور کا اخراج کرنے والے امضاء (Photophores) پائے جاتے ہیں جن میں ایک خاص رنگ (Pigment) ملا جاتا ہے جس کا نام

(Luciferin)، نوری خیرج (Luciferase) کی غیر موجودگی میں بہت کمزور سے (Spontaneous) عکس کے عمل سے گزرتا ہے لیکن نور کا اخراج نہیں ہوتا۔ نوری خیرج کی موجودگی میں ہی نوری عکس کا عمل واضح ہوتا ہے۔ یہ کچھ کے تجربات سے واضح ہوا کہ نوری خیرج اور نوری خیرج آمیزے کے وہ نمونے جو ایک ہی نور کے جانداروں سے لئے گئے وہ دہکتے تھے۔ اسی طرح قریبی تعلق رکھنے والی انواع سے حاصل شدہ ان دونوں مرکبات کے آمیزے بھی دہکتے ہیں لیکن ایک دوسرے کے بغیر انوار سے حاصل شدہ آمیزے نور کا اخراج نہیں کرتے۔

پندرہ سال بعد 30 سال نوری خیرج کی تحقیق میں اس کے اخراج کے خیمے کو سمجھنے میں گزرا۔ دہکتے لیکن قسمت نے نوجوان جاپانی کیمیا داں اسامو شیومورا (Osamu Shimomura) کا ساتھ دیا اور وہ بھی نوری خیرج حاصل کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ اس کے لئے اس نے سمندری بھنگو (Vargula hilgendorfii) کا استعمال کیا۔ نوری خیرج کی کیمیائی ساخت (Chemical Structure) معلوم کرنے میں شیومورا کو آٹھ سو سال تک محنت کرنی پڑی۔ آخر 1957 میں اس نے اپنے



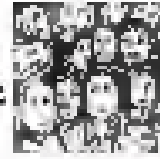
Osamu Shimomura



E. Newton Harvey



Raphael Dubois



## خاتمہ

اس کیمیائی تعامل میں خامروں Luciferase انزائم (Catalyst) کام کرتا ہے۔ کیمیکلیم برق چارے (ions) اس کے مددگار بنتے ہیں۔ اس طرح ATP بھی مددگار کمال کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔  $CO_2$ ، AMP اور IPP اصل مادوں (Waste Products) کے طور پر حاصل ہوتے ہیں۔ اس حیاتی کیمیائی تعامل کا حاصل قند ہے۔

Luciferin ہے۔ Photophores میں ایک خامروں Luciferase بھی پایا جاتا ہے۔ Luciferin کی موجودگی میں آکسیجن کے ساتھ مل کر کے نور خارج کرتا ہے۔ یہ عمیدی میں ہے۔



اس کیمیائی مساوات میں:

- L = Luciferin
- O<sub>2</sub> = Oxygen
- ATP = Adenosine Tri-Phosphate
- Mg<sup>2+</sup> = Magnesium Ions
- OxyL = Oxyluciferin
- CO<sub>2</sub> = Carbon Dioxide
- AMP = Adenosine Monophosphate
- PP = Phosphate Group
- Light = نور

## Photophores

حیوانات کی فزولی نظامت Coleoptera سے تعلق رکھنے والے خاندان (Families)، Lampyridae اور Elateridae کی مختلف انواع میں بخور حیاتی پایا جاتا ہے۔ یہ صلیب میں پائی جانے والی قسم Lampyridae کی انواع Luciola Ovalis، Lampyris SP، Gohami وغیرہ قرار دے دی جاتی ہیں۔ یہ حیوانات چمکوتے یا نور مانی مادے کے ہوتے ہیں۔ ان کے تڑپوں والے اور مادہ بخور کے ہوتے ہیں۔ ان کا جسم قلعہ دار ہے۔ 6 اور 7 ٹیٹا خزان نور کا حضور (Photogenic Organ) پایا جاتا ہے جس کے مادہ میں یہ صرف قلعہ دار 7 ٹیٹا ہے۔ یہ حضور Photophore کہلاتا ہے۔ مادہ کا نور کے نور کے ساتھ ساتھ زیادہ طاقتور ہوتا ہے۔

مجموعی Photophore خلیات کی دو تہوں پر مشتمل ہے۔ ہر کی مٹی سطح پر موجود تہ (Ventral Layer) نور کا خزان کرتے والے خلیات پر مشتمل ہوتی ہے جب کہ جسم کی اوپری سطح پر موجود تہ (Dorsal Layer) نور کو منعکس کرنے والے خلیات پر مشتمل ہوتی ہے۔ منعکس کرنے والے خلیات میں



معدن میں خور



## ڈائجسٹ

### حالم نباتات (Plant Kingdom)

(1) بیکٹیریا (Bacteria)..... Achromobacter.....

(2) فنجی (Fungi)..... Parus Stripticus.....

### حالم حیوانات (Animal Kingdom)

(1) اولیہ حیوان (Protozoa)

(i) Mastigophora ....Noctiluca, Ceratium,  
Paramecium, Pyrodinium, Gymnodinium

(ii) Rhizopoda .....Myxosphaera,  
Sphaerocarpum

(2) ڈبھی خوارے حیوان (Coelenterata)

(i) Hydrozoa .....Lilope, Ralikka

(ii) Anthozoa..... Pennatul

(iii) Nemertopoda..... Ctenophora

(3) مقلد درودے (Annelida)

(i) Polychaeta .....Chaetopterus

(4) چھڑا سق والے (Arthropoda)

(i) Crustacea .....Cypridina

(ii) Insecta..... Lampyrta, Luciola  
Photurus, Photinus

(5) نرم جسم والے (Mollusca)

(i) Lamellibranchiata .....Pholas Dactylus

(ii) Gastropoda..... Trocha

(iii) Cephalopoda..... Loligo, Spirula

Purine Base کے قدمات ہوتے ہیں۔ یہ قدمات Urates کہلاتے ہیں۔ یہ سب قدمات کو مستحکم کرنے والے مادی (Reflector) کے طور پر کام کرتی ہے۔ انسانی قدمات کے مادی (Nerves) گزرتے ہیں۔ ان قدمات کے مادی (Flashing) کہلاتے ہیں۔

Photophores کے مقام، مسامت اور کارکردگی میں بہت فرق پایا جاتا ہے۔

بچھو، ایک کبوتری نہیں ہے۔

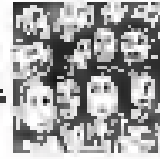
حشرات یعنی کیڑے مکوڑوں (Arthropods) سے ہر قسم کے فرق پایا جاتا ہے۔ لیکن بچھو (Firefly) یا پندہ کیڑا ہے۔ ہمارے شعراء کے شعری کو یہ پندہ کیڑا ہے۔ ہمارے شعری کے ہر قسم میں اس نے اپنی حاضری درج کر رکھی ہے اور ہمیشہ ہی اپنے قدمات کو ہر طرح کا اعتبار کیا ہے۔ علامہ اقبال کی نظم "ایک پندہ کیڑا" میں یہ پندہ کیڑا اپنی پندہ کیڑی اور الفاظ میں ظاہر کرتا نظر آتا ہے۔

ہاں قدمات میں مستور ہو رہی ہیں

بچھوں کے جہاں کا طور ہوں میں

لیکن اپنے دکھ اور چاہ اب قدمات پر بچھو کہ مستور ہونے کی ضرورت نہیں ہے۔ یہ قدمات کی ایک آیت ہے جو اس نے اس میں درج کر رکھی ہے۔ اللہ کی پندہ کیڑی کہ ارض میں جگہ جگہ قدمات کے ساتھ بچھو پائی ہے۔ عالم نباتات اور عالم حیوانات میں قدمات کی کامیابی کے مطابق ہے۔





## ڈائجسٹ

(5) شکرہ دار چمڑ والے (Echinodermata)

(i) Ophiuroidea ..... Amphipura

(7) قمریے (Chordata)

(i) Enteropneusta ..... Balanoglossus, Glossoglossus

(ii) Tunicata ..... Salpa, Doliolum

(iii) Elasmobranchi ..... Bentobalis

(iv) Teleostei ..... Photichthys, Monocetrus

## مخبر حیاتی کی افادیت

قدرت کے یہ شہسہ سہ راذا ایسے چہرے جن تک ابھی سائنس کی رسائی نہیں ہوئی ہے۔ مخبر حیاتی کبھی ان میں سے ایک ہے۔ مخبر حیاتی کی افادیت کے بارے میں کوئی بات اتنی طور پر نہیں کی جا سکتی۔ مخبر حیاتی کب کہاں کیسے؟ ان معصوم کوسائنس نے کافی حد تک حل کر لیا ہے لیکن مخبر حیاتی کیوں؟ یہ معما ابھی تک لاپتہ



مخبر

ہے۔ صرف قیاس کیا جا سکتا ہے کہ

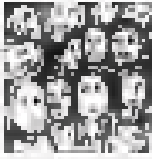
- گہرے سمندروں میں جہاں صرف دن کی روشنی کی ٹپکلی مقدار پہنچ سکتی ہے اور رات میں گہرا اندھیرا رہتا ہے وہاں کے جانداروں کے بخوبی اصلہ ہلورنکس میں استعمال ہوتے ہیں۔ ان کے نور سے مختلف جانداروں کا رنگنا اور چھٹا آسان ہو جاتا ہے۔ یہ نور دشمنوں کو بھگانے اور شکار کو لپکانے کے بھی کام آتا ہے۔

- جگمگ میں یہ نور مخالف جنس کو آکھ کرانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ مچھو میں نور کے لٹیش (Flash) کی طوائف اور ہر دو لٹیش کے درمیانی ورختے کے ذریعہ خلک انواع کی شناخت کی جا سکتی ہے۔

- مخبر حیاتی کو گہروں اور سڑکوں کی روشنی کے لئے استعمال کرنے کا خواب ماہیگروں نے سون سے دیکھ رہے ہیں۔ مستقبل میں یہ خواب کی بھی داسکا ہے۔ دوسری عالمی جنگ کے دوران جاپانی سپاہی رات کے وقت Cypripedia کے سولہ کو ہلکی روشنی کے منبع کے طور پر استعمال کرتے تھے۔ لٹیش چمکانے میں مضرہ لاحق ہوتا تو وہ اس سولہ کو اقلی پرانے کر پانی کے پتھر قہروں سے اسے ہم کرتے اور وہ دیکھ لگتا۔ یہ ہلکی روشنی ٹھنکوں اور بیٹا مات کو چھپنے کے لئے کافی ہوتی۔

- مخبر حیاتی کو مینڈیگن ریسرچ میں کافی اہمیت دی جا رہی ہے۔

1988 میں مچھو میں پائے جانے والے Luciferin کے جین (Gene) پر قہر بات کیے گئے۔ گہروں اور غلات کو مخبر حیاتی کے ذریعے ختم کرنے پر بھی قہر بات کیے جا رہے ہیں۔



## اردو میں سائنسی فروغ

دہلی زبانوں کی ترویج و اشاعت کی راہیں ہموار کیں وہیں ہندوستان کے کئی ادارے صرف علوم جدید کی ہی نہایت اچانک کی بلکہ عوام الناس تک ان کی رسائی ممکن بنانے کے لئے دہلی زبانوں کے استقبال کو بھی شروع حاصل ہوا۔

دہلی کانچ میں دہلی اور انڈیا سائنس سوسائٹی کے تحت مختلف سائنس علوم جیسے ریاضی، علم کیمیا، طبیعیات، حیوانیات، نباتات اور طب وغیرہ میں متعدد کتابیں اردو میں ترجمہ کی گئیں۔ سوسائٹی کی خدمات صرف سائنسی کتب کی تالیف اور ترجمہ ہی محدود نہیں تھیں بلکہ کانچ سے لگنے والے رسالے ”قرآن وسورہ“ نے سائنس موضوعات پر آراء اور مباحثہ شائع کر کے عوام میں سائنسی شعور پیدا کرنے میں بھی نمایاں کردار ادا کیا۔ کانچ کے لاکھ استاد جیسے رام چند اور مولوی اکا داد نے سائنسی موضوعات پر متعدد کتابیں بھی شائع کیں۔

1857 کے دوران ملک میں جو جہاں پر پابولی دہلی کانچ بھی

سائنس کو اردو میں لکھنے کی روایت تو خاصی پرانی ہے تاہم اگر اس سمت میں کی گئی بات چند کوششوں کا احاطہ کیا جائے تو اس کی تاریخ لگ بھگ دو سو سال پر محیط نظر آتی ہے۔ اس سلسلے کی اولین کوشش برطانوی دور میں 1832 میں دہلی کانچ میں کی گئی جب ہندوستان میں موجود اردو جاں ملکہ کو مغربی علوم سے روشناس کرنے کے لئے دہلی اور انڈیا سائنس سوسائٹی کا قیام عمل میں آیا۔

مکمل وقت کا بنیادی ملکا دہلی زبانوں کے ذریعے ہندوستان میں مغربی بالخصوص سائنس علوم بشمول انگریزی زبان کو رائج کرنا اور مقبول بنانا تھا۔ ساتھ ہی ان کے اپنے لئے بھی مشرقی علوم کا ادراک ضروری تھا تا کہ حاکم اور محکوم کے درمیان انسانی ہم آہنگی پیدا ہو سکے اس مقصد کے حصول کے لئے قدرت و علم کانچ میں انگریزوں کو مشرقی علوم سے روشناس کرانے کا سلسلہ پہلے ہی شروع ہو چکا تھا۔ ظاہر یہ اقدامات بہتر حکمرانی کے بغیر نظر اٹھائے گئے تھے لیکن یہ ایک حقیقت ہے کہ ان ہی اقدامات نے جہاں ایک طرف



۱۰۔ بان میں ہمارے شہریت کے جو غریب، اہل خانہ میں شروع ہوئی اور پھر ملے جلے میں ہر خانہ چڑھی ہے ریاست حیدرآباد کے اپنے عروج پر یہ ایک پورے مہر شکن خانہ کی شکل میں 1817 کے دوران میں ریاست دارالحکومت حیدرآباد کے قریب 1948 تک رہا۔ ریاست کا دستور سازی کے ساتھ ساتھ ملے جلے کے لئے اس کے لئے تقریباً 500 مائیلیں اور نو سو مربع میل کے علاقے تھے۔ ہمارے ہر شعبہ میں ایک ریاستی سطح پر ہر شعبہ میں ان شعبوں میں

تقسیم کے لئے جھگڑا ہوا جس سے بھوکے پیاسے ہزاروں لوگوں کی موت ہو گئی۔  
 مائیکس وادوئس کہنے کے انفرادی اہم تو خال خال ہوتے سے جن  
 وائی ایک پوشش سامنے نہ آسکی جو وہی تاریخ سے شروع ہوئے وائی  
 تحریک میں دیا۔ وہاں حتیٰ کہ دست خیر، مائیکس برما بھی  
 نہ پہنچا۔ یہ قرار دی گئی کہ کچھ دے ہوئے حالات میں ان کا پیار  
 کا جو دیکھا ممکن تھا کہ اس لئے درالترجمہ کی کتابیں بھی وقت ملا رہی  
 تھیں۔ یہ کہیں بلکہ ان کتابوں کا شامیت پہ بھی نہ تھا۔  
 لگ بھگ ایک ہزار سے زائد کی سطح پر صرف یہ کتابیں اور  
 کتابیں تھیں۔ یہ تمام کتابیں مائیکس کے ساتھ وہ پیار  
 مائیکس کی کتاب تھیں۔ یہ تمام کتابیں مائیکس کے ساتھ وہ پیار  
 مائیکس کی کتاب تھیں۔ یہ تمام کتابیں مائیکس کے ساتھ وہ پیار  
 مائیکس کی کتاب تھیں۔ یہ تمام کتابیں مائیکس کے ساتھ وہ پیار



یہ سب سہولتیں پاکستان اور قریبی ممالک کے لیے دستیاب ہیں۔

[illegible]

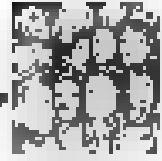
[illegible]

ان میں سے کچھ لوگ یہ کہیں گے کہ یہ سب تو بڑا عجیب و غریب ہے۔ لیکن اگر ہم اس کی وضاحت کریں تو یہ سب تو بڑا سادہ ہے۔



عالمیہ دور میں ہائیں موجودات پر جو مباحثہ کیا گیا، اس میں بھی نمایاں اضافہ نظر آتا ہے۔ سائنس کی یہ فاعل سروے لائحہ عمل ۱۹۸۵ء سے موجود سالانہ شائع ہونے والی بین الاقوامی کتابت و مستاحقر کے قمار کی ہے جو اس ذاتی ذخیرے میں موجود تھیں۔ یہ ستر مرتبہ ہائیں کے مختلف موضوعات پر شائع ہوئے ہیں جنہوں کی نشان دہی کرتی ہے بلکہ سائنس کتب خانوں کی نگارگری کا حصہ بن کر ابھی شمارہ دی جا رہی ہے۔ ست پندرہ نئے سے پانچوے اعلیٰ 43 بابوں میں سن 2000 سے پہلے شائع ہونے والی بابوں کی تعداد انھیں سے زیادہ 33 کتابیں 2000 کے بعد شائع ہوئی ہیں اور ان میں سے 24 بابیں اس ضمن کی اشاعت 2005 سے 4 20 کے درمیان ہوئی ہے۔ یہ سات چالیس موضوعات پر اور اس بات کی طرف واضح اشارہ دی جا رہی ہے کہ دنیاوی طبقہ میں سائنس کے پیشانی عام پیداوار کو بڑھاتی ہے اور سائنس فروغ کی کوششوں میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔ کیا چونکہ موجودہ حقیقت نہیں ہے کہ نہ بائبل سروے کے دوران جو 43 کتابیں راج نظر تھیں وہ سائنس موضوعات میں سے 5438 صفحات پر مشتمل تھیں

مجموعی طور پر ان تہذیب کا مثبت اثر نظر آتا ہے۔ اس کا غالب  
 نتیجہ میں صرف ماضی شعور پیدا ہوا ہے بلکہ ادوار میں ماضی کے  
 دالوں کی تلاشوں میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ اس کا پہلا اور خوش آئند  
 اظہار مصطفیٰ کتب کی تیارلی میں نظر آتا ہے۔ ماضی اثر سے دلچ  
 الہی تامل اور ریاضت ملی۔ پیگمبل سے مہالوہ و الصباری اور شہابی  
 سے پدمبر۔ بدھ کی روایت اور خوشو مسکین جیسے نظریات سے کام  
 لیا۔ میں ان معجزوں و دشمنوں سے صورت کے مخلوق شروع



## حالی کا سائنسی شعور

حالی کا شمار مرید کے ان ہم عصروں میں ہوتا ہے جنہوں نے سرحدی تعلیمی تحریک کو اپنی تحریروں اور نگاروں کے توسط سے تقویت سے نوازا۔ چنانچہ مرید اور حالی نے کئی چیزیں مشترک تھیں۔ یہ دو ادوار نے 1857ء کا برطانوی دور پہلے منکھوں سے دیکھا تھا، امر سے ڈھس کر اپنی قوم کی بگڑتی حالت کا بخوبی احساس تھا۔ نئی دور اور چیزیں ان دونوں کو ایک دوسرے کے قریب لائیں۔ حالی نے سرحدی طرح سوجھ بوجھ، تعلیمی نظام، سائنس، ٹیکنالوجی، اور جدید ہونے کی توجہ دے کر اپنی قوم کی ترقی کی فکر کی۔ حالی نے اپنی قوم کی ترقی کے لیے سائنس، ٹیکنالوجی، اور جدید ہونے کی توجہ دے کر اپنی قوم کی ترقی کی فکر کی۔ حالی نے اپنی قوم کی ترقی کے لیے سائنس، ٹیکنالوجی، اور جدید ہونے کی توجہ دے کر اپنی قوم کی ترقی کی فکر کی۔

تصحب سے لگن پیدا سے ہیں پڑے  
کہ ہم حق کا جلوہ نہیں اکی جیتے  
دوں پر سے لگن اٹل پھانسا میں  
جڑاں دیہ سے تو جانہ لاسی  
اب اس علم پر جو ہیں سرے اسے  
شفا اور کھیل کا نام لیرے جاے  
اداس کی چونکٹ پر سر دھرتے جاے  
لاہون کی اللہ گرسے جاے  
وہ تگے سے کھنکھلے سے کم تھیں ہیں  
پھر سے مرید اور حالی نے وہ چیزیں جن  
نے مرید کو نام پڑے کے قابل  
- وہ ہیں وہ بڑے بڑے کے قابل  
- جنگل میں رہتے چڑاے کے قابل  
بالا دیکھیں بوجھ اٹھانے کے قابل  
نہ پڑنے تو سطرین سے جاے  
وہ صوبے گئے اور تعلیم پانے

مناجی ہیں جو طرہ علم دینی کے  
وہ ہیں جلد میں جلد گرسوں سے



محققین احسن چہ پہ پہان پہ صرا کا یہی شعور میں نہیں ہیں  
 حاکم مغرب علم و فن کی فوسل دوروں مشکلات کا مسل حل  
 بھٹتے تھے، ہیرو اس سے ان کی مراد امام بودا سے دو علم و فن تھے جنوں  
 دیوا، مائتہ پہ ہے جاں نظر سے جو حقیقت پر مشہور تھی کہ  
 انگریزوں کی مراد یہ تھی کہ حکومت پر دلاستہ ہندوستان یعنی صنعت  
 کے دور میں داخل ہو چکا ہے۔ مشین کی قوت عظمت اور قوت کا  
 احسان ان کے یہاں جتنا قوت ہے اتنا ہی، مست ہے، مائتہ پہ سے  
 مغرب میں جو انقلاب ہے، کیا تھا اور جس طرح اس کی تکلف  
 شیعوں و مائتہ کردہ تھی، مائتہ اس سے ہے کہ یہ ہے۔ ۱۹۱۵ء

یہی حال ماضی تھا۔ کیا یہ سے چاروں طرف افس  
تھے۔ ان کا علم میں نہ تھا کہ بدولت اس دور کے کائنات میں  
شرع کر دی گئی تھی۔ تحقیق دیکھا۔ ہاں، صاف جھٹکے ہوئے۔ جو کچھ بھی تھا جو  
تھی ان کائنات کا سب جاری تھیں۔ لیکن ان کا حواس قوت نہ تھی  
سے دوری اختیار کیا۔ کے کوئی بھی نہ کہہ چکے تھے۔ سب کچھ اس  
خواہی میں رہے۔ تحقیقات کے سے ان کی بہت کم ہے  
نہ سے ان کے کچھ ہاتھوں سے سحر کر کے  
انہوں نے کیا ہے۔ ان کے ہاتھوں سے

[illegible]

۱۰ طب جسکی چٹائی میں بیمار کے اعضاء  
 سمجھنے میں آجائیں اور جیسے  
 نہ ہے میں ہے غلط ہے یا کچھ غلط ہے  
 جسے عیب یا مرض سے ہیں اعضاء  
 فقط چند خوب کام سے دو طب  
 چلنے سے ہیں جو دینے دینے  
 یہ ان کا کام ہے یعنی  
 جو دینے دینے دینے  
 یہ دینے دینے دینے  
 یہ دینے دینے دینے  
 یہ دینے دینے دینے





حاصل ہوا انگریزی محصلوں سے ملے یا غامض طرح سے  
 بدقسمت تعلیم کا: اور جو اسے سہولت دیتی تھی وہاں پارسی سب سے زیادہ  
 دور رس کی توجہ پر دستکاروں میں ان کی تہہ کی تھی۔ اور ان سے  
 وہ سب دستکار و مزدور، بے گار، اور چائے، گے، بھگی، دیے ہوئے، مارے  
 نہ ہو، جو اس دھم کے غم سے زیادہ جو بدیدہ عقلی علوم و مسائل میں  
 متوجہ کر کے نظر آتے ہیں، وہ آگے بڑھے ہوئے مسائل میں عقلی  
 صنعتی بدوستان کا فکروں سے دیکھ رہے تھے۔ وہ سب سمجھتے تھے کہ ان  
 کے نو جوان اس جدید عقلی تعلیم سے دور رہے تو وہ صنعتی بدوستان میں  
 حصہ دار نہیں بنائیں گے، اور عقلی اور محکمہ داخلی دنیا کے ساتھ  
 بے

يحيى بن عيسى بن أبي يحيى.

مصلحت کی غرض میں جاگیریں دے دے یہ علاج مسیبت کا انتہائی ناقص و ناقص  
 مکتبہ و مشق ہے۔ دوسرے یہ کہ اللہ تعالیٰ نے جو اسے  
 عطا کیا نظر سے یہ بھی غماز ہے کہ وہ اسے  
 وقت میں بہ کافہ غنیمت کی تعلیم دے رہا ہے۔ چنانچہ وقت سے  
 غافل نہ ہو کر اسے چکے چکے اس کی تعلیم حاصل کرتا رہے۔ موجودہ مصلحت میں  
 بھی پیش پاغلوں سا نشان کے بغیر کام نہ کرے۔ ہوسٹل اور صرف تعلیم  
 طور پر ہی نہ رہے بلکہ لوگوں کی فلاح و خوشی کے اعتبار سے ہو۔

میں نے دور درختوں کا پس اس بھکت کی ہے اری  
تجاہاں میں چار سو علم و جن کی ہے عین ایں  
میراثہ محمد و عائشہ کی ہے ہر نفس اور مٹا صحت میں  
وہ چل نکلتی ہے سب سے علم عباد کی نہ مٹا اری  
جہاں علم تہمت میں نہ باہر ہوں گے سزا دگر  
تجاہت کی نہ ہوں نہ قیامت گرم باز میں

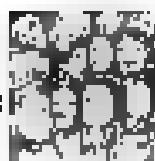
عالمی پیشہ ورانہ حیثیت اور علم و دانش کی ضرورت صرف  
 کا رہا، احمدیوں اور قادیانیت جیسے پیشہ ورانہ پیشہ کیسے کہتے تھے، بلکہ ان  
 کے درپیش آئے ۱۹۷۰ء کے دہائی میں صرف اعلیٰ درجہ کی تعلیم سے  
 کے پھر سے پیشہ سے نئے نئے پیشہ اور علم و دانش کی ضرورت ہوئی  
 اور ان کے لئے نئے نئے پیشہ اور علم و دانش کی ضرورت ہوئی۔

وہی چشمِ بے آبِ ہضم ہے نہایت ہرگز  
ہر صفا ہے حرائقِ دعا و دعا و دعا  
ہوائِ بے غمیلے صبرِ بے مردہا الہی ہے  
تو جی پر جو تو ازم ہے کجِ خدا ہے



20 5 4 1





1. دو شاخہ جڑ بچے کے باپ کے پاس موٹر سائیکل تھی۔
2. آٹھ سے پچیس سالہ موٹر سائیکل والی عورت بھی تو کوئی ہے۔

وہاں پر محرم ہیں۔ نگر ہیں اور وہیں ہی نگر اندازی ماحولی ہیں۔  
 یقیناً العربین اس نگر پر حاکم بن گئے ہوں۔ یہاں سے یہ صورت نکلیں۔  
 جوت سے مال و چارہ اندازہ کیا جاتا کہ یہ نگر کیسا ہے یہ قیود کیا جائے  
 اور کیا ہوگا۔









وَالَّذِي خَلَقَ النُّوُوتَ وَالْخَبِيرَةَ يَبْلُوكُهُ أَكْمَرُ  
أَخْصَنَ عَمَلًا وَهُوَ الْغَنِيُّرُ الْغَلُورِيُّ

میرزا کاظم

قریبی بیٹیا (مرزا خان) سے ایک ایسا وقت گز چکا ہے جس کو وہ بولی قابلِ اُتر شے سمجھا۔ یہ فلکِ سم سے اسیانِ لکھنؤ ملنے سے بھی زیادہ ہے آج کے روز چکا ہے جس سے اس کو سنبھلنے کیلئے حالِ اُتر ہو۔



29

المجلس الأعلى للثقافة

پاکستان میں جمہوریت کا مفہوم

موجودہ اور ماضی کے تین اور انسان کو غفلت کی آگ سے بچانے کے لیے  
گرد و مہر سے بھر دی حالت میں

الزيتون، الزيتون، الزيتون





وَجَعَلْنَا قُلُوبَهُمْ غَافِلِينَ ۖ أَفَلَا يَتَذَكَّرُونَ

وكانت هناك بعض الأخطاء

20. 20.

ترجمہ: اے ایم، اے اچھے، یہ دوسرے سے ان کی بات یاد دلاؤ۔  
عام مصرعوں کے ہاں تمام سب باتوں کو یکجہاں دلائے۔

**ویسٹ بینک کی کارروائی**

وَلَوْ أَلَدَىٰ جَنَّتَكُمْ حُلُمَا الْأَرْوَاحِ وَرَفَقَ بَصْبِكُمْ  
قَوِّقَ يَتَقَنَّ دَرَجَاتِ لَيْسَ لَكُمْ فِي مَا أَنْتُمْ إِنْ رَهَقَ  
سَيِّئُ الْبِقَابِ وَأَيُّكَ تَقْشُرُ رَجِيمُ

166. 167.

ترجمہ اردو ہے۔ جس نے قصیدہ انجیل میں ایک دوسرے کا  
جانشین بنایا اور تم میں سے بعض کو بعض پر مانتے ہوئے ہے۔ صلا  
کے نامہ قصیدہ انجیل میں آکر دے جو اس نے قصیدہ  
یہ۔ یہ ایک قصیدہ ہے جو کہ دے والا اور جو کہ دے والا  
اسی طرح کہ دے والا ہے

فلورنڈس کے بجائے ”رنگینی“ کے لئے ایک ہی انسان کا پی۔  
 ظاہر ہوا جاتو کہ ہمارے انسان ایک ہی جیسے ہیں، سوئے رہیں یا کہ  
 آج کل جھکے انگلیں تک اور ظونگ و غیرہ کی صنعتیں نکلتی جا رہی  
 معلوم ہوتا ہے کہ دورِ انبائش کا عمل بخوبی پورا ہو چکا ہے۔ اللہ اعلم۔

[illegible]

سب نام کے بچے ہم وقت کے تحت سمجھتا رہیں گے۔  
 ملا جلیوں کی جن حدوں میں رہا ہے انہیں سے مطابق نکات کے ان  
 حصوں کو جو رہائش کے تحت جاری رہا ہے ان کو لکھا جاتا ہے جس کو  
 ہے۔ چھپا اس کے تو رہائش کے پیش نظر رہیں۔ وہ سخت بخشنے جیسا کہ  
 رہا ہے۔

وَأَنْ جَعَلْتُ مَا عَلَى الْأَرْضِ هَيْئَةً تَنْسَوْنَهَا ثُمَّ  
يُخَسِّدُ عَلَى ٦٩

7. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 1361-1366.



## ماہنامہ

کے بارے میں ارشاد ہے

رَبِّ الْإِنْسَانِ أَكْفَرُ مِمَّا تَدَّارُ

ترجمہ: 4

ترجمہ: یہ تک انسان جو انکار کرتا ہے اللہ سے

نیک دوسری جگہ ارشاد ہے

وَسَخَّرَ لَكُمُ الْيَمِينَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ  
وَالْقَمَرَ وَاللَّجُورَ مُسَخَّرَاتٍ بِأَمْرِ رَبِّكَ  
فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ وَمَا  
ذَرَأَكُمُ فِي الْأَرْضِ حَتَّىٰ تَعْلَمُوا الْوَلَائِدَ  
فِي ذَلِكَ لَآيَاتٌ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ  
نمل، 19-23

ترجمہ: اور ان سے تمہارے لئے سحر کے قوت والوں اور  
مدوں اور چاند اور تھامانے سے بھی جس نے علم سے پختہ ہیں  
یہ شک اس میں کہ جس مصلوب سے سے فی نشانیاں ہیں اور  
تک پہنچنے کی وہ چیز یہ بھی جو ان ذائقہ سے مہیا سے ہے  
میں شریعت میں انھیں دولت عطا کرتی ہیں۔ کیا ان میں  
سے ان سے انکار کیا ہے؟ سے فائدہ مصلوب ہے یا انھیں ان  
میں عورت کی نشانی۔ جان لوگوں کے لئے جو یا انی حاصل  
کر رہے ہیں۔

ماہیت وہاں ذکر کر کے کہہ کر ہم نے کہا، ام کو نام کرے اور  
نام کرتے کے لئے مناسب اوقات فراہم کیے ہیں (الاحزاب: 8)  
یونس، 67، نمل، 88، نمل، 89) اور ان وقت کی رہنمائی ایک  
مقام انکار سے پہلے ہے تاکہ انہیں سب کی مصلوب ہوئی

ترجمہ: بلا فیہ ام سے جو پھوڑے دے گا پھر ہے اس سے اس  
کی، بہت زیادہ تاکہ ام لوگوں کو آگاہ میں کہ ان میں سے ہون  
بھی مل کر رہے۔

ترجمہ: یہ بھی، بالآخر اس کا دور ختم ہو سے سے پھر، مصلوب  
ہے۔ لہذا دیکھو، یہ بھی

وَأَنَّا جَعَلْنَاهُمْ مَّا بَيْنَ يَدَيْهِمْ حُجُوبًا

نمل، 8

ترجمہ: اور جو جگہ مصلوب ہے بلا فیہ ام سے بھی  
میدان بنائی ہے

کہ مصلوب کی رحمت و انکس کے ذریعہ اگر ان کی توجہ کی نہیں  
ہے تب انسان دوست اپنے لئے اور بدست کا مصلوب ہے۔ سب مصلوب  
سے اس مصلوب سے توجہ دین (نمل، 8) کے وقت کی رہنمائی  
عامتہ میں انہیں یہ ہے۔ قرآن، میں رہتا ہے

وَسَخَّرَ لَكُمُ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ دَلِيلَيْنِ وَسَخَّرَ لَكُمُ  
الْيَمِينَ وَالنَّهَارَ وَآتَاكُم مِّن كُلِّ مَا سَأَلْتُمُوهُ  
وَأَن تَعْلُواْ وَتَعْلَمَ الْبِلَادَ لَعَلَّكُمْ تَعْلَمُونَ

نمل، 33-34

ترجمہ: اور انہیں ہے سے سورج اور چاند سحر کے لئے جو مصلوب  
مصلوب سے چلے اور انہیں سے لئے رحمت والوں کو سحر کا  
اور انہیں مصلوب ہے جس جو ہم سے ان سے مانگ (نمل، 33) کی  
توجہ یا مصلوب تھی اور انہیں یہ بھی نہیں مصلوب انہیں اشارہ  
رہتا ہے

اور جو لوگ انہیں تھی یا مصلوب مصلوب اور ان سے پھر  
انہیں سے فائدہ انہیں مصلوب کا توجہ ہے انہیں توجہ انہیں



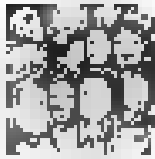
یہ دوسری مثال سالانہ کی کہے جئے یہ خلاصہ ہے

43-5

وہی ہے جو ہمیں سچا دیکھاتا ہے۔

روک کر مجھے بھی ہوا انکراں پر منتظر ہے۔ لگا بیٹھا تو رہا خوش ہے۔

جس طرح اندرونی (جبروتی) انکی طرف پڑھتے ہیں  
ایک دن میں جس کی مقدار چھاس ہزار سال کی ہے۔ کل  
پہنچتی طرح صبر کیجئے۔ یہ قلب وہ لوگ اس واسطی  
آخرت و دوزخ۔ پڑھتے ہیں اور سر سے تڑپا پڑھتے ہیں۔



### فہرست مضامین

حسب ر یہ گویا کہ وہ جس دن ان دھندلے گویا نہیں گئے  
جس کا ان سے وعدہ کیا جاتا ہے (تو انھیں گے کہ) اور رجا  
میں دن کی بس ایک گھنٹہ کی گھنٹہ سے تو پیغام اکابر کا  
جب ملا کہ وہ تو وہی ہیں گے جو انہی کے لئے  
آئے

جب کہ ان ایسا حال میں وہ قلمبست اور کتاب اللہ  
دستی میں طار سے منسلک ہوگا جہاں طار ان دھندلے کے  
ہایت ٹھکر ہوتے کا احساس سے کہیں پہلا پہلا ہی اور  
نام اور بدلتا ہو گئے ہیں ایسا حال تھا کہ ہے جو تھے یہ سب  
پہلے اللہ ہی کے لئے شہد پہلا ہی یہ سب یہ سب قلمبست کے  
مطابق ہوتا ہے کہ ان گم گم میں ارقا ہے

وَيَوْمَ تَكُونُ السَّاعَةُ يُفْعَلُ بِكُلِّ شَيْءٍ مُّؤَنَّا مَا يَكُونُ لَكُمْ  
مَعَهُ أَكُنْ بِكُمْ مَا تَكُونُ يَوْمَ تَكُونُونَ ۝ وَقَالُوا أَكُنْ لَكُمْ  
الْحَقُّ وَالْآيَاتُ فَتَكُونُونَ ۝ كَذِبُ الْكَلْبِ الْكَلْبِ الْكَلْبِ الْكَلْبِ  
فَكُنْ يَوْمَ الْيَوْمِ فَتَكُونُونَ ۝ فَتَكُونُونَ ۝ فَتَكُونُونَ ۝

55-56

جس اور یہاں قیامت قائم ہوگی اور یہ سب  
کے کردار یا میں گھری ہو گئے سوائے قلمبست کے  
اور یہاں میں دیکھتے ہے۔ اور جن کو تو طہور ایمان اور  
دہائی کے قیام کو حقیقت کہ اللہ صاحب میں ہے اور وہ  
انہی کے لئے ایک گھنٹہ سے ہے انہی کے لئے اور انہی کے لئے  
ہے انہی کے لئے ہے

مردوں سے سوائے بھائی اور کیا ہے وہ بھی طہور کی طہور  
ہے اور ان کے لئے یہ سب ہے کہ جس میں ہے کہ انہی کے لئے  
پہلا دیکھا جاتا ہے تو یہ لکھنے والا میں ہے میں ہے میں  
نہا ہے اس وقت میں جب وقت ہے کہ انہی کے لئے ہے وہ  
جو عام طور پر یہ سب میں انہی کے لئے ہے وہ ایک سب  
ہوگی۔ یہاں ہے ان وہ ہے انہی کے لئے ہے وہ ہے انہی کے لئے  
ہے وہ ہے انہی کے لئے ہے وہ ہے انہی کے لئے ہے

وَيَوْمَ تَكُونُ السَّاعَةُ يُفْعَلُ بِكُلِّ شَيْءٍ مُّؤَنَّا مَا يَكُونُ لَكُمْ  
مَعَهُ أَكُنْ بِكُمْ مَا تَكُونُ يَوْمَ تَكُونُونَ ۝ وَقَالُوا أَكُنْ لَكُمْ  
الْحَقُّ وَالْآيَاتُ فَتَكُونُونَ ۝ كَذِبُ الْكَلْبِ الْكَلْبِ الْكَلْبِ الْكَلْبِ  
فَكُنْ يَوْمَ الْيَوْمِ فَتَكُونُونَ ۝ فَتَكُونُونَ ۝ فَتَكُونُونَ ۝

45

یہ سب اور میں اللہ ہی کے لئے ہے کہ انہی کے لئے  
کریں گے کہ انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے ہے وہ  
میں ایک دھندلے کو دیکھتے ہے کہ انہی کے لئے ہے وہ  
جنہی کے لئے ہے انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے ہے  
وہ ہے

دوسری جگہ میں اور انہی کے لئے ہے

فَأَكُنْ لَكُمْ السَّاعَةُ يُفْعَلُ بِكُلِّ شَيْءٍ مُّؤَنَّا مَا يَكُونُ لَكُمْ  
مَعَهُ أَكُنْ بِكُمْ مَا تَكُونُ يَوْمَ تَكُونُونَ ۝ وَقَالُوا أَكُنْ لَكُمْ  
الْحَقُّ وَالْآيَاتُ فَتَكُونُونَ ۝ كَذِبُ الْكَلْبِ الْكَلْبِ الْكَلْبِ الْكَلْبِ  
فَكُنْ يَوْمَ الْيَوْمِ فَتَكُونُونَ ۝ فَتَكُونُونَ ۝ فَتَكُونُونَ ۝

{اور انہی کے لئے}

یہ سب انہی کے لئے ہے کہ انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے  
ہے وہ انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے  
ہے وہ انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے ہے وہ انہی کے لئے









کتاب کے ختم پر قطعات کا بیانیہ بھی درج ہے۔

2567

•

12/12/2017

رہتے ہیں مگر کا جو خطرہ سے دلایا یہاں  
یہ خوف و ہے گزشتہ بار کے ہیں ہر ماہی  
ہر مہینہ کے رکھتے ہیں یہ ہیں





## ذاتی نسخہ

پنگاٹا کر مصنف کی پ پر ہاتھ لگا کر ان کی تصدیق کرتے ہیں

ترقیہ۔

میں نے یہ شعر لکھا ہے: **بکشمہ ہائے ست ہجرہ** بقدرہ  
 7847ء میں دوست پیدا ہوئے۔ کتاب میں ہجرت 1419ء کا  
 جیسا کہ صاحب پرورد، یا تمام رسید

صاحب نے پانچ سو مقامات تک لکھے تھے

یہ کتاب تیسرا حصہ ہے اور پہلا حصہ دو حصوں میں ہے

مطالعہ الارض

مصنف شمس الدین بن علی بن محمد 1871ء 80  
 یہ کتاب دو حصوں میں ہے۔ پہلا حصہ 1871ء میں  
 تیسرا حصہ لکھی گئی اور چوتھا حصہ

(1) صفحات 80 1871ء میں پتھو پر لاہور میں طبع ہوا

کتاب کا خان 17 C 14119 ہے

(2) صفحات 80 1873ء میں پتھو پر لاہور میں طبع ہوا

کتاب کا خان 4(18) d 1419 ہے

(3) صفحات (136) 1878ء میں پتھو پر لاہور میں

پتھو

کتاب کا خان 8(80) d 14119 ہے

ان کتابوں کا حوالہ دیکھ کر پتھو پر لاہور میں ہی درست

مطبوعات، جہاں 1889ء کے نومبر 288 پر موجود ہے

اس کتاب کا ایک نسخہ قریباً 1889ء میں موجود ہے لیکن  
 مصنف کا سرورق نہ ہونے سے اس کی تصدیق کا پتہ چلا اور اس کی تصدیق کا  
 ہم معلوم ہو رہا ہے کہ اس میں اس کتاب کے عنوان کے مطابق  
 ہیں مصنف کا نام شمس الدین بن علی ہے۔ کتاب کا حوالہ قریباً 1889ء  
 کر رہا ہے۔

کتاب کا خان 5050ء میں ہے

کتاب کا خان 5050ء میں ہے

یہ کتاب میں ہجرت کے متعلق ہے۔ نویں حصہ میں  
 ہے اس کتاب کی تصدیق 5754ء ہے اور اس کی تصدیق 148  
 ہیں۔ یہ کتاب 7 اجزاء پر مشتمل ہے اور ہر باب میں کئی کئی صفحات  
 ہیں۔ یہ معلومات درج کر دی گئی ہیں۔

میں نے لکھا۔ کتاب 7 حصوں میں ہے۔ ہر حصہ کا پتھو پر لاہور

کتاب 7 حصوں میں ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

اس میں ہجرت کا پتھو ہے

"میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے

میں نے لکھا۔ ہجرت کا پتھو ہے اور ہر حصہ دو حصوں میں ہے



وہابی

Lessons in Physics کا شمار ہے جو 1891ء میں امریکن سائنس دان رابرٹ ہکن نے لکھا۔ اسے بعد (1977ء) حکومت کی طرف سے "ایب سی کے قلم" نام سے سرگرم سے تصدیقات کے ساتھ دوبارہ طبع کیا گیا اور اسے چھپا۔ مگر پتہ نہیں کہ یہ کونسی شخصیت تھی۔





مکملین کے ساتھ رہیں گے۔ ایک نیا علاج

[illegible]

لولہ والی تحفہ دہانے جڑو سوں کی دوا وقت

مولا دے ماحول شعبہ ترقیاتی سرورسز کی سرکردگی میں ہے۔







4۔ صدمہ اور تلافی کا طریقہ یا بشرط بندی سے چٹک ہونا چاہئے۔  
 5۔ حلقہ کے پیشاب کی جانچ بھی ضروری معلوم ہے۔  
 6۔ پیشاب میں البومین (Albumin) شکر و مواد ہوتو بھی چٹائی  
 بھیجنا چاہئے۔

6۔ حمل کے دوران عورت کو پتھریا یا کاسٹیک (T T) کے انجکشن ایب سے مزید علاج دیا کہ وہ حمل سے ممکنہ طور پر محفوظ رہے۔

7۔ اگر سچے یا بڑا حصار دس کی پوریشن میں کچھ ٹنگی میر صغریٰ یا غیر معمولی ہاتھوں ہونے سے مراد ہوتا ہے ہسپتال بھیجا جائے۔ اگر مریضہ ٹانگہ پھیل چکا پریشن سے ۱۱ ہے یا اگر حمل کے دوران خون جاری ۱۱ ہے یا دہلی چھو پھوٹ گیا ہے، بھیجے ہیں کسی کو یا آخری ہیلتھ سینٹر یا ہسپتال بھیج دیا ہے۔

عام اور داخلہ کے لئے پراسرار اور مکتوبی مشق کے ساتھ ہیں۔ نیک سے وقت، اس جان کا ماحول اور مشق کے لئے اس چیز صاف ضروری ہیں ماحول۔ بچے کو پورا نکل سے بعد صاف گرم میز سے بھی پیرت کر رکھنا چاہئے۔ چار ماہ تک بچے کو دال کے روغن کے علاوہ کھانا غلہ کی ضرورت نہیں ہوتی۔ چار ماہ کے بعد بچے کو نیم کھانا دینا شروع کرنا چاہئے۔

سرکاری طرف سے بچوں و عورتوں سے بھارت کے لئے

200

[illegible]

(1984-20)



## میراث

# دنیا ئے اسلام میں سائنس و طب کا عروج (قسط ۲) (دنیا ئے اسلام کا سائنس و طب سے تعارف)

آنحضرتؐ ان سر مجاہد تکہ ایک سے مجھے اور انہیں مشہورہ پاک  
دینے کے طبیب حادثہ ان عہد سے عہد میں حادثہ ان  
عہد ایک جہاں اور مشہور طبیب تھے۔ سوں کے طبیب مشہورہ جہاں  
شاہ ایران سے عہد سے میں حاضر و مکی جہاں دے میں طب  
کے سے بھی بہت مشہور تھا۔

پھر حضرت امیر سوادینہ ام 60ھ (678ء) نے طبیب  
سرہنی یا اور اطباء یہ عہد عہد اور عہد میں جہاں دین  
عہد میں سے سوں کے عہدات میں ان میں (ابن  
(Ibn al-Nahhal) عہد مشہور اور عہد میں بہت مشہور ہیں۔ انہی  
عہد عہدات الاطباء میں لکھتے ہیں 29 عہد میں 94ھ میں  
حضرت عمرو بن العاصؓ کے ہاں جب مصر فتح ہوا تو انہی عہدات میں  
عہد میں حاضر ہوا اور انہوں نے ان عہدات میں اور سے عہد

سرہنی صدر اسلام میں جو ان سے والدی سے سرہنی  
عہد میں میں اسلام کے عہدات پہلے عہدات عہد میں جو کہ  
یونانی علوم و چنے سے لگاتے، ہے ان کے عہدات عہدات  
انہی عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
سوں ان عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
الہیاتی کتابوں کے۔ پہلے عہدات اسلام میں پہلے عہدات عہدات  
میں عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات

عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات  
عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات عہدات





کی نامی مری ہو یا کی کیا جو نانی یوسف سے ہے بعد میں  
مترجم ساریا ہو الحسن کے کردی  
یہ بھی کرسوب کے سبب ہوگا۔ یاد دہانی دہان سے  
میں میں سے لکھے یہاں یونانی علم کی بہت سی کتابوں کے مریاتی  
ہیں۔ یہ پتہ ہے ان میں قراط Aphorisms اور جالینوس  
و کتاب قلی۔ یہ مریاتی زبان میں ان کے ترجمے  
Senghas of Rasulayn سے کیے تھے۔ ان طریق سے  
دنیوں یاد دہانی مریاتی سے مریاتی مترجم کے۔ یہ اہل اسلام  
یونانی علوم سے روشناس ہوئے

خالد کی وفات کے بعد دیگر اموی خلفاء مروان بن حکم، عبدالملک  
بن مروان، اسامہ بن عبد الملک، امیر ہوئے مگر اس کام کو جاری رکھا  
91 سال بعد خلافت کے بعد 133ھ (749ء) میں خلافت  
جب عباسی خلفاء کے ہاتھوں میں آئی تو ان لوگوں سے ترجمہ دیکھا  
دی

یونانی علم کی کتابوں کے ترجمہ کے موضوع پر مصنفات کے  
میں مستند آند ہیں

(1) اضرست معتدلمہ بن اعلیٰ ابن یوسف۔ یہ مصنف فقیر  
ان کا نام بولا ہے اس میں دسویں صدی تک ترجمہ ہوئے اس  
کتابوں اور علم کی تفصیلات ہیں۔

(2) طبقات الاطباء معتدلمہ بن ابی مصعب۔ اس میں  
ترجمہ ہوئی صدیوں بعد کے علماء ان کی تصانیف دہان سے راجع  
کی تفصیل ہے۔

(3) ابن دلف معتدلمہ بن فضل  
تاریخ مہاس کے مرقی مصطفیٰ کے زمانے اسلام میں  
مہاسی مرقیوں سے کیا جاتا کرتے میں خاص طور پر ان کی تفسیر  
ماخذوں کو استعمال کیا ہے یہ اس کتاب کی تصنیف کے دوران بھی وہ

مقام نشا دہاں یہ جرمن مصنف Logierc کی کتاب  
History de la Medicine Arabe میں لکھتا ہے کہ  
مسلمانوں نے مصر میں کچھ عیسائی خلفائے راشدین کے ہی عہد  
میں یونانی کتابوں سے استفادہ کا سلسلہ شروع کر دیا تھا  
حضرت مروان بن الحارث سے بھی انہوں (John the  
Grammarian) نامی ایک چھاتی کو یونانی علوم علم سے کام  
لگوا کر مریاتی

حضرت امیر معاویہ سے بلا امیہ مدرسہ سے علماء فضل  
چند بار میں جمع کر کے تھے جن میں سے بڑی تعداد ہوئی ہوئی  
میں حضرت امیر معاویہ کے بعد ان کے بیچ کے خالد بن ولید  
85ء سے مزید کتابوں کے ترجمہ کر کے۔ یہ علم لکھتا ہے کہ خالد  
نے مصر سے یونانی علماء کی یہ خاصیت کہ بڑے بڑے دانشور ہوں۔  
ان سے کیا لکھی کتابیں ان کی کتابوں نے۔ یہ عرب میں  
کون سے دہان سے بھی ایسی علم کا یہ اضافہ کی گئی ہے اور کئی  
طریق سے بھی یہ دہان سے کہ امکان ہے دہان میں طلبہ کی  
تفصیل بھی رہی ہوں گی

خالد سے ایک شہد جا۔ مگر کتبہ الکتاب کے نام سے کام کیا  
مولا کا قسم ایک اور علم دوست شخصیت ابن ابی مرہی بھی  
یہ دہان میں ایک بہت بڑا کتبہ حارث کا مریاتی

ان کا علم ہے اس سے یہ مشہور جو یہ کتاب معروف  
دہان کا خصوصیت ہے یہ ہے اس کا یہ۔ یہ شام میں دہان  
کی (یونانی) دہان میں تھا حضرت امیر معاویہ سے راجع تھا  
نصرا سے اس کی دوبارہ کتابت کر لی مگر چند برسوں بعد اسوں  
صید و غلام بن عبد الملک کے عہد میں الامارات سلیمان ان سے  
اس کا عربی میں ترجمہ کیا گیا۔ دہان کا ایک ترجمہ عربی میں بھی تھا

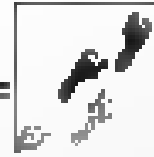
[illegible][illegible]

ملاں ہے کہ عوامی دور میں سب سے پہلے لکھیے اور پھر اپنی کتابوں کے بارے میں کہے۔ پھر سب کے اس امر پر طرف بیرونی ہو گئی۔ بیت اقصیٰ میں بہت سی لکھنوی کتابوں کے بارے میں لکھے گئے ان میں ایک کتاب *Prohemy* کی *Amages*

مکتبہ اعلیٰ معلومت کے احکام کا اور ایجنہ کی ہیں۔

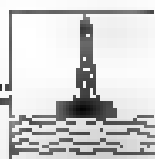
محمود مست کے مصنف ابن عربی کے مطابق عہدِ عباسی خلیفہ عباسی  
ترجمہ کا جانا، واقعہ عہدِ عباسی خلیفہ منصور نے بغداد عراقی ترجمہ کی طرف  
منصور کے متوجہ ہونے کی تفصیل ابن عربی کے یہ جان کی ہے کہ  
782ء میں سلاو اور انکارہ بلاد کی جڑواں پڑوسی تھیں کہ عین برس بعد  
785ء مطابق 148ھ میں خلیفہ منصور چار عربوں اس سے ملائی  
سے لئے جلدی شاید سے جوہر صلی (Jungla) کی یہ وجہ ہے  
بلکہ جو ایک منظور عیسائی قبلہ اس اسی دن سے جہیز شاپور کے  
ورہنے ہوئی تھی، انہوں نے ملکہ خلیفہ سے عہدِ خلافت کا رابطہ قائم کیا۔  
خلیفہ منصور نے انہیں پوجائی سکھوں کے ترہے پر مامور کیا۔ اس موقع  
پر جنوں شاپور کی طبیعت کی کچھ وضاحت بھی مراد بنی نظر آتی ہے۔  
یہ شہر انہوں نے جنوب مغرب میں واقع ہے۔ ست تیس برس پہلے  
عصر عیسوی میں انہوں نے مسلمان بادشاہ شاپور، حوالے سے بڑا تھا۔  
پھر پچھلی صدی میں بادشاہ خسرو دوم شاپور نے ان سے ملکہ سلطنت نام سے  
جڑواں ہونے سے منظور عیسائیوں کو ہٹا دیا۔ ان کو اپنے ساتھ لے  
ملائی تھیں انہیں لے کر آئے تھے اس لئے ان کو گپ لے چکے شاپور  
میں ایک عہدِ سلطنت کا جواں وقت سے دوسرے عہدِ سلطنت کا جواں  
(E-deazm) کا گپ (Antioch) اور انکارہ، عہدِ سلطنت کا  
تھے، بالائی لے گیا۔ بادشاہ نے ان کو دستان سے لے کر انہیں لے گیا۔  
بدین المرشد 786ء میں اور مامون 813ء میں خلیفہ بنے تو ان  
دلوں سے رنجور تھیں۔

خطبہ دوم سے یونانی عہد کی کتابیں منگوا لے کی روانہ کیا  
وہی یہ اہم سہ ہیں۔ یونانی ہے جو بہت دلچسپ بھی ہے اور  
ماہرین طرہوں سے قابل قدر اور بھی۔ نیز اس خطبہ کے  
خطبہ دوم کے ایک شمار میں جو خطبہ کے ترجمے دہائی مساحت پر  
واقع تھا، ایک جگہ (بہت کچھ) اس کے قبضہ کا ہے جس یونانی عہد  
ماہرین کا بہت بڑا مدد گزرتا تھا۔ اس میں قسطنطنیہ میں تشریف









انگریزی میں Zooplankton ہے جس کا مطلب ہے جاندار جو پانی میں رہتا ہے۔ "Zoon" کا مطلب ہے جاندار اور "Plankton" کا مطلب ہے پانی میں رہنے والا۔

ہے۔ ہم دوسری کے چوڑے میں ٹیوڈور ٹیکسٹا (Tudor) دیکھ لیں۔  
 Algae (وحادہ Alga) کا نام سنیج، سولفڈر اصل ای ٹیوڈ سے  
 ہے۔ یہ وہ مٹریں ہیں جن کی نام سے مستعار سنیج سے بنی مٹریں  
 ہیں۔ وہ مٹریں ہیں جو سنیج کی طرح دیکھا جاسکتا ہے۔  
 Fungi (وحادہ Fungus) کہ جیسے لکے، چھ لکے، مٹریں  
 سے بنی ہیں۔ Mushroom سے لائینی نام سے جانتے ہیں۔  
 مٹریں بھی بنی ہیں۔ یہ جیسے حریف ہیں جو کے ہیر یا مٹریں  
 دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ عام طور پر مٹریں یا مٹریں ای ٹیوڈ میں شامل کیا جاتا  
 ہے۔

۱۱۱۔ مسلمانوں کا خیال: انگریزوں کا

45 (Eye Glasses)



**Figure 1**

Reading Stone پہلے والے چٹے پتھر کے حصے پر لکھا ہوا ہے۔ یہ حصہ 1960ء میں چٹا، یا گیا، لکھا گیا تھا۔ اس حصے میں دو ٹوکوں کے سب سے پہلے ان کا حصہ تیار رہا تھا۔ اس لفظوں کے ارد گرد چٹا کھودا گیا تاکہ لفظ واضح اور سیدھا ہو جائے۔ ان طریقہ کار کے نظر آتے تھے۔ دستیاب مخلوطوں میں ان کے دستوں کے قریب قطری تھیں۔ ان میں دو سب سے پہلے کے حصے ان طریقہ کار کے سب سے مشابہ



مرچہ میں بیکار مستحقوں سے والدین نے سب کی قیمت  
 ایک لکھ اسی سو روپے کرچہ چھٹیں چر جاتی طبقہ سے تعلق رکھنے والے  
 اقراو کے لئے قصین لکھیں 5200 امرہ کا دیم بخ کرے والدین  
 نگہ جو آج کے چڑاؤں والد کے برابر ہے ایک لاکھ روپے سے



ہینک دوست طور پر لگاتار بڑے مختلف قسم کے محبہ خانے  
 کئے اور 730 ممبروں کے ایک ہینک سہ ماہیہ کی قیادت  
 نے عتہ یاجیر کنگد بھی حصوں کے منتہاں کو دور رس ہادیاجہ 48  
 کے ایک ہاں صورت رکھے جاتے تھے طریقہ پتہ کی طرف ایک  
 پیش رفت رکھداروں کے استعمال تھا۔ انہوں نے کچھ ممبروں کے  
 محسوس کیا کہ سادہ عجزوں میں سے بہت زیادہ عجز و انہی آنکھوں میں  
 داخل ہو جاتی ہے تو انہوں نے لئے تصدیق اور تعلیم کے سبب  
 حال ہے چنانچہ دوسرے ریزرو کی حد سے شمال میں سے  
 تھے





1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

[illegible][illegible]



## حکومت پنجاب کا

شہری صحت کے لیے ایک نیا دور  
پیش کیا گیا ہے۔

## پنشن اسکیم

۱۹۹۸ء کے لیے ۱۰۰ روپے کی حد تک



## پنشن اسکیم

۱۹۹۸ء کے لیے ۱۰۰ روپے کی حد تک

## پنشن اسکیم

۱۹۹۸ء کے لیے ۱۰۰ روپے کی حد تک

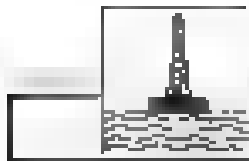


## پنشن اسکیم

۱۹۹۸ء کے لیے ۱۰۰ روپے کی حد تک

## پنشن اسکیم

۱۹۹۸ء کے لیے ۱۰۰ روپے کی حد تک



## صفر سے سوتک

### ایض (19)

☆ 1974ء میں مسعود ہوسے داں دوسری اسلامی سرحد  
کاغذ میں سب سے زیادہ سب سے عرب و قحار 19  
الراہہ شکتی تھا۔

☆ ہم اندالرحمن الرحیم میں حروف کی تعداد 19 ہے۔

☆ درج سے مشنوں کی تعداد 19 ہے۔

☆ سرحد سے میں میں 19 اور ہم 26  
1920 کی گلی۔ نیا انیموں سے جو ہمیں دیکھی  
نہشت لے کر قتل کیا۔

☆ داں سے ہمارے سر پہ دنیا کا 19 داں ہوا شہر ہے۔

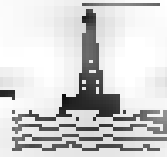
☆ ایسا سمیت ہر گھنٹہ کی تعمیر میں صرف 19، صرف  
ہے۔

☆ 1964ء کے تو کیو ایکس میں اونپ مشعل 19 سالہ  
چنگی نورانی سے روٹیا کی قلمی 19 اگست 1945ء  
ہیر وٹیا میں انٹر کر کے سے صحت یہ کھٹے پہلے  
ہو ہوا تھا۔

☆ یہ پہلی گولوں کا تھا 19 ہوتی ہے۔

☆ حلوہ میاں اوسیت سے گت میں 19 پھر ہوتا ہے وہ  
وہا سے سب سے گھر ہوتا ہے، وہا سے یہ گاہ  
19 سال 1949ء کی راہ گھر میں اتھام دیتا تھا

☆ یہ سیت چنگی میں 19، گت پہلے کا یار کر لڑا ہے



## بائس چارویں

ہاں کے حرمش اپنی پوجہ میں اس سال ساری پڑ  
پڑ چا سائے پھروں ساں آندہ 9 ہے

جس نے یہ کتاب 1956ء میں شریعہ کے خلاف  
انجیل پر لکھا۔

۱۵۔ جس توہین کا تھک ہی ملتا ہے سنائی ہے ہوتا ہے نہیں  
سندوں پاں آکاٹا کھا، کھک سا سوچ گیا باجھ سے  
19ء پر ہے سنائی گریہ ہوتا ہے

۱۶۔ کل آسمان پر آسمان کے چاروں طرف، مجھے سے صرف 19  
میں سے بعد اس کے اساتذہ دنیا ابٹا ہا ہے بھی چاند پر  
توڑا، بکھریا تھا۔

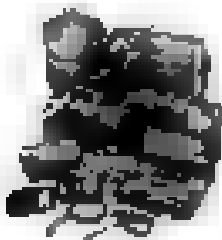
۱۷۔ ابا چادر 19 سے بعد کو بختی سا غلامت کھڑا کرتے  
میں۔ سو پاں دیاں میں 19 نے چرکڑا کھا ہا ہے جس  
کے سنے ہیں تم۔

۱۸۔ مشہور مسٹر شرقی کا دس سال ۱۹۵۱ء میں چھپ چکا  
پڑا ہے میں اور وارپ برفور برفی کا کارڈ فیکر روپا اور

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر ٹینک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**asia marketing corporation**

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

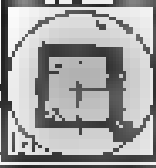
55/54, CHAMPLIAN ROAD, BARA HINDI, PAKI DELHI - 806 INDIA  
Phone: 011-23642478, 011-23624994, 011-23576430 Fax: 011-23624693  
E-Mail: asiamarketing@yahoo.co.uk  
Bharatpur, Mumbai, Ahmedabad

برقہم کے بیگ، ہینگی، سوٹ کیس اور بیگوں کے، سٹے، مایکرون کے تھوک، بیو پارٹی جی، ایمپورٹری، ہسپورٹ

فون 1-23538450 01 23621694 01 23543298 لکس 1-23624693

پتہ 6562/4 پیپیش روڈ، بازار، سندھو واڈ، دہلی-110008 (نئی دہلی)

E-Mail asiamarkcorp@hotmail.com



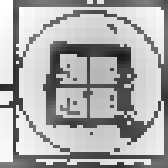
## سائنسی خبرنامہ

### گندکی کریں سزا پائیں

گندکی چند سال سے بڑھ رہی ہے۔ یہ مقررہ ضابطہ سے گندکی کی سطح سے لگن کی تحقیقات میں ہے۔ پہلی بار ایف بی جی گندکی کا انکار۔  
 اس کیلئے اس کو جھانک کر کے National Green Tribunal سے اپنی ایک آراءات کے ہے۔  
 یہ ہے اس کی حد تک انہیں متا ہے۔ یہ ہیں کہ اس نے مقررہ ضابطہ سے گندکی پیدا کی اور گندکی اس سے وہ ہے پر  
 پانچ ماہ کا جرم ہے۔ اس کی حد تک انہیں متا ہے۔ یہ ہیں کہ اس نے مقررہ ضابطہ سے گندکی پیدا کی اور گندکی اس سے وہ ہے پر  
 اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔

### دہلی میں سے GPS

انہوں نے انہیں متا ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔  
 انہوں نے انہیں متا ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔  
 Global Positioning System انہوں نے انہیں متا ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔ یہ ہے اس کے گندکی اور اس کے گندکی کا گندکی ہے۔

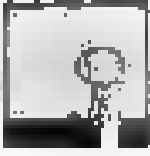


### حفظانِ صحت کے لئے عالمی یومِ صحت

اگر آپ کی صحت، بیماریوں سے بچاؤ اور شریک و تعاونی زندگی کی جامع عالمی ادارہ (World Health Organization) سے تین ہزاروں عناصر کو اپنا کھدنگی کے ساتھ دورہ کروں روشنی طرز سے درج ہے۔  
حفظانِ صحت کے پانچ بنیادی عناصر (1) مقامی صحرائ (2) مکی اور مکی عداقی اشیاء کو الگ لگ رکھنا (3) خوب  
انجی طرح پکڑنا اور اشیاء کو مناسب دور سے پر رکھنا (5) جو شکر سے پاک پانی اور صاف سونکا استعمال ہیں  
خداں ملاحتی سے قرضی صحت WHO سے ملے رہے رہے 17 اپریل 2015 بروز منگل عالمی یومِ صحت (World Health Day) منایا جائے گا۔

### SI2 ٹیسی ہوئی جھڑو دار ٹیسی میں

ٹیسی کو دی ہے پلے والو کا سب سے پہلا ٹیسی جہا SI2 Impulse ٹیسی رکھتا ہے  
ماتھ SI2 کہ جاتا ہے 18 درجہ 10 سم آہا سے در ٹیسی جہاں نہ جاساں صحت سے کہ یہ صحت ٹیسی کو ٹیسی  
مستقل رہتا ہے اسی میں صرف یہ مسافر خرچ رہتا ہے 11 اسی 2300 کلر ہے اسی میں ٹیسی نے  
لئے LED کا استعمال کرتا ہے نہ کہ 630 کلر کے ہیں۔ اسی ہے لہذا۔ ٹیسی سے شروع فرما سکتا  
روا۔ مست مست سے ران مگر نہ جہاں سے دو بارہ اذان مگر کر اسی جہاں SI2 کے پانی جامی اور ان 9 بارہ  
والو ٹیسی سے شروع فرما ٹیسی۔

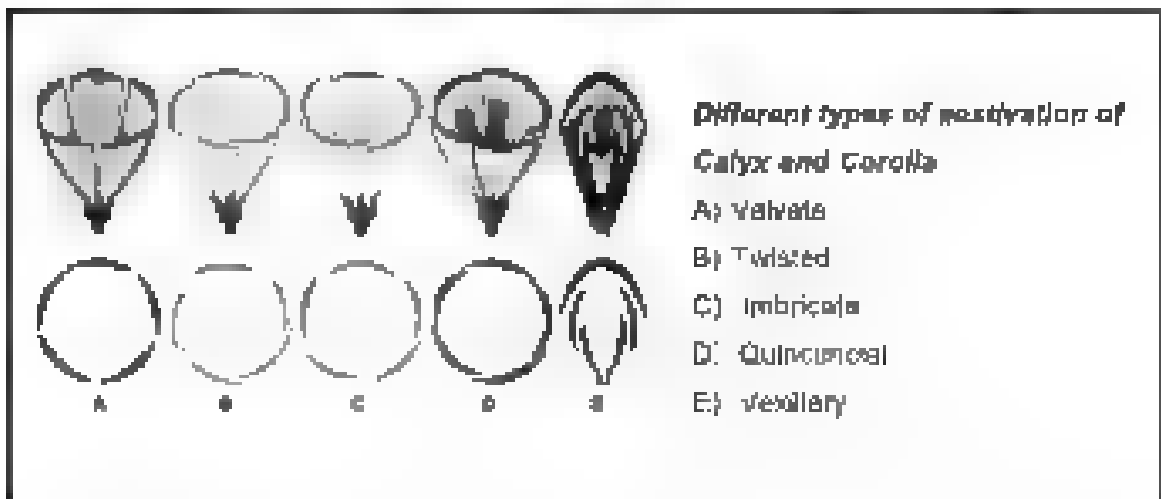


## سائنس ڈکشنری

ختم ہونا اور جس سے دن ہو چھوٹا کر شمس کی حالت میں  
پہنچا جاتی ہے چنی کرنا اگر حالات نہ چاہیں  
حالات کی بھی پھر میں ان سے تعلق ہوں کہ یہ  
اور یہاں رہنے چلاتا ہے

**Acetivation**  
(اکٹس + بائی + ویشن):

حیوانات انکی ہر سب میں جاندار کی بھی قسم کا ہوتا ہے  
اکسپر سے کھنکھن ہوتا ہے۔ ہر جانداروں میں یہ حالت ہوتی  
کھنکھن حالات سے دراصل پان چلتی ہے۔ یہاں سے ہوتا ہے۔





Agamospermy (اے + گموس + پس + مری)۔

جنسی طریقوں کے اختلاط کے بغیر بیج بننے کا عمل۔ غیر جنسی طریقے سے بیج بننے کا عمل۔

Aganotropic

(اے + گے + مو + فرد + ٹرپ)۔

ایسا پھول جو ایک دلوں کے بغیر پائیدار ہو۔

Agar-Agar (اے + گر یا انگریز)۔

ایک قسم کا لہذا جو کچھ مخصوص اقسام کی سمندری لہجی سے نکالا جاتا ہے۔ پانی میں گھولنے پر یہ ایک چمکیا جیلا گاڑی بناتا ہے جس کو عموماً خوردبینی چوروں کی پروڈکٹ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے اس کے علاوہ کچھ کھانے کی چیزوں میں، دواؤں میں اور رنگ ایلپ کے ملائیں کی تیاری میں بھی اس کا استعمال ہوتا ہے۔ یہ قیمتی کم دیر حرارت پر جم جاتا ہے جبکہ اس کو پگھلانے کے لئے زیادہ درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔

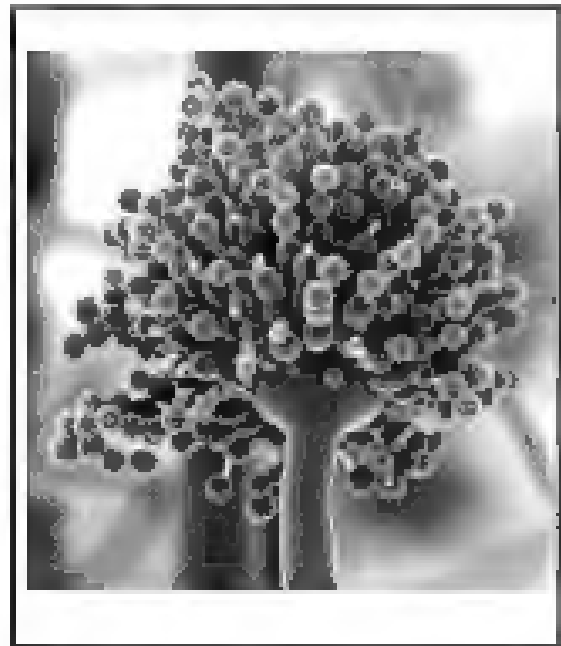


Afferent (اے + فے + رینٹ)۔

ایک قسم (خون کی یا صمغی) جن میں حرکت کا ذریعہ جسم یا اعضاء کے باہری حصوں سے اندرونی یا مرکزی حصے کی طرف

Anatoxin (انایف + لا + ٹوک + سین)۔

کچھ مخصوص اقسام کی پھپھوندی میں پائے جانے والے قہر پے مادے۔ ان کے استعمال سے کھر خراب ہو سکتا ہے۔ نیز کھنکھر ہو سکتا ہے۔ پرانی دکنی ہوئی سوکھ پھلیوں اور ان جڑی میں یہ پھپھوندی پائی جاتی ہے۔ لہذا ان کے استعمال سے یہ دہر جسم میں جاسکتا ہے۔



## خریداری رخصتہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریداری بل چاہتا ہوں اور اسے عین کو چرے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں (خریداری کی توجہ دے کر لکھنا چاہتا ہوں) (خریداری نمبر: \_\_\_\_\_) رسالے کا تو رسالہ پذیر بھی آؤ اور چیک بڑا راقبت روانہ کر دیا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ ماہ 13 اک درجہ شری اور سال کریں:

نام \_\_\_\_\_ پتہ \_\_\_\_\_  
 قریب نمبر \_\_\_\_\_ ای میل \_\_\_\_\_  
 نوٹ:

- 1۔ رسالہ درجہ شری 13 اک سے منکرانے کے لیے ذرا رسالہ 500 روپے اور رسالہ 13 اک سے 250 روپے (آخری) اور 300 روپے (لاہوری) ہے۔
- 2۔ آپ کے ذرا رسالہ بذریعہ شری آمد اور روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کرائیں۔
- 3۔ چیک بڑا راقبت پر صرف "URDUSCIENCEMONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر 50 روپے ذرا بطور ٹیکس کمیشن بھیجیں۔

## بینک ٹرانسفر

- 1۔ (رقم بہار راستہ اپنے بینک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کرانے کا طریقہ) اگر آپ کا اکاؤنٹ بھی اسٹیٹ بینک آف انڈیا میں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کو دیکر آپ خریداری رقم دار سے اکاؤنٹ میں منتقل کرا سکتے ہیں:

اکاؤنٹ کا نام : اردو سائنس منتقلی (Urdu Science Monthly)  
 اکاؤنٹ نمبر : SB 10177 189557

- 2۔ اگر آپ کا اکاؤنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہر وہاں ٹیک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کو فراہم کریں:

اکاؤنٹ کا نام : اردو سائنس منتقلی (Urdu Science Monthly)  
 اکاؤنٹ نمبر : SB 10177 189557  
 SWIN Code: SBININBB382  
 IFSC Code: SBIN0008079  
 MICR No: 110002155

خط و کتابت و قریب ذرا کا پتہ :

153 (26) لا کر ٹی وی سٹ ایٹ دہلی - 110026

Address for Correspondence & Subscription:

153 (26), Zodi Nagar West, New Delhi- 110026

E-mail: maparvaz@gmail.com



## شروط ایجنسی

(کمپنی 1997ء سے قائم)

- 1- کمپنی کو اس کا بیل چارجنگس دی جائے گی۔
  - 2- رسالے جاری ہونے والے ہوں۔ لی۔ لی۔ رسالے کے جائیں گے۔ کمپنی کی
  - 3- کمپنی کے بعد غرضی۔ لی۔ لی۔ کمپنی کی رقم مقرر کی جائے گی۔
  - 4- ایک قریب مائیسروہ داشت کرے گا۔
  - 5- کمپنی کو کیاں رہا جس کیسے کی جائے گی۔ لہذا اپنی
  - 6- کمپنی کا اندازہ لگائے کے بعد ہی آئے وہ دیکھ کر ہیں۔
  - 7- کمپنی کے بعد اگر وہ دیکھ کر ہیں۔
  - 8- کمپنی کے بعد اگر وہ دیکھ کر ہیں۔
- شریح کمپنی ورپہ اعلیٰ ہے؟
- 10-50 کاپی = 25 فی صد
- 51-100 کاپی = 30 فی صد

## شرح اشتہارات

کھل صفحہ	5000/-	روپے
نصف صفحہ	3500/-	روپے
چوتھائی صفحہ	2500/-	روپے
دو سو و تیس سو (ایک ایچ و ایم)	10,000/-	روپے
ایضا (مٹی کر)	20,000/-	روپے
پشت کو (مٹی کر)	30,000/-	روپے
ایضا (دو کر)	24,000/-	روپے

یہ تمام اشتہارات کا آئندہ روپے ہر ایک اشتہار وقت ہر صفحہ کے لیے ہے۔ کمپنی ہر اشتہار کے کام کرنے والے معرعات دیکھ کر کم کرے گی۔

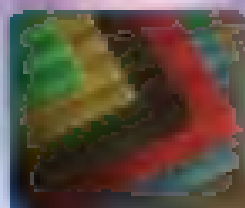
- رسالے میں شائع شدہ تحریریں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے۔
- کارٹونی چارو چوٹی صرف وہی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واحد لوگ صحت کی بنیاد پر (آمداری مصنف کی ہے)۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدد ہر شخص ادارت و ادارے کا متعلق ہونے ضروری نہیں ہے۔

ادھر ہر عمر ہر بشر شائع ہونے جاوے پر پریس 2096 مرد و گران، لی۔ لی۔ کنوٹس، دہلی۔ 8 سے پیچہ و کر (26) 153 اگر گروپسٹ  
نئی دہلی۔ 10025 سے شائع کیا۔ ..... ہائی وڈ ہر عزیزی، 15 اگر گروپسٹ ہر دھرم

**APRIL 2015**

**LRDI SCIENCE MONTHLY**  
ISSN: 2455-2455 Vol. 1 No. 1 (April 2015)  
Printed on 1st & 2nd of every month.  
Date of Publication: 25th of previous month

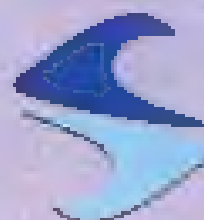
RNI Regn. No. 5/24784 Serial Regn. No. D. (S) 01/0195/2015-18-17  
License No. (NYC) 150/2015-13-14  
Licensed to Print Without Pre-payment  
At New Delhi P.O. New Delhi 110011



# Insopack™

Manufacturers of EPE SHEETS, ROLLS & ARTICLES

**SUKH STEELS PVT. LTD.**  
(POLYMER DIVISION)



Office: D-29A, Ahluwalia Enclave, Thokar No. 2,  
Jamia Nagar, Okhla, New Delhi 110 026  
Office: +91-8850010768 Mobile: +91-8610132673

Works: Plot no. DH-50 to DH-55, Phase III,  
UPSIDC Industrial Area, Mayapuri Gurgaon  
Road, Gurgaon 122 002, U.P. INDIA  
Mobile: +91-8717508780, 8809500749  
Info@sukhsteels.com www.sukhsteels.com

